

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК JS ФРОНТЕНД ФРЕЙМВОРКОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ**

*магистр В.В. Антонюк, канд. физ.-мат. наук, доц. Е.П. Черных,  
Национальный технический университет "Харьковский  
политехнический институт", г. Харьков*

В 2017 году JavaScript также остается популярным и распространенным языком программирования. Он используется в клиентской и серверной части, мобильных и десктопных приложениях. При такой широте возможностей, начинающему, а иногда и опытному разработчику, сложно выбрать необходимые технологии для разработки.

Фронтенд – абстракция, которая представляет пользовательский интерфейс. На данный момент количество плагинов, библиотек и фреймворков для JavaScript уже невозможно сосчитать. Наиболее популярные: ReactJS, VueJS, AngularJS, EmberJS, MeteorJS и многие другие.

На данный момент в сети Интернет нет развернутого сравнения и рекомендаций по использованию фреймворков. В документации каждого указывают, что именно он является идеальным решением всех проблем современного разработчика. Цель данной работы – предложить рекомендации для использования популярных JS фронтенд фреймворков после их сравнительного анализа.

В первую очередь, разработчики должны руководствоваться:

- личным опытом (советами опытных коллег);
- положительным отзывом от сообщества программистов;
- хорошо написанной документацией;
- возможностью расширения приложения;
- легким внедрением обновлений;
- низким порогом вхождения в технологию;
- поддержкой технологии разработчиками;
- наличием готовых решений и подходов (например, реализация Flux).

Перед сравнением выполняется подготовка общих данных, таких как: схема базы данных, верстка клиентской части, бэкенд-часть и данные, которые будут обрабатываться.

После выполнения вышеописанного становится реальным написание нескольких вариантов фронтенд реализации, учитывая их возможности и требования.